

Title (en)

A METHOD AND A SYSTEM FOR DISINFECTING AIR IN AIR CONDITIONING DUCTS.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION VON LUFT IN KLIMAANLAGEN.

Title (fr)

PROCEDE ET SYSTEME DE DESINFECTION DE L'AIR DANS LES CONDUITS D'AIR DE CLIMATISATION.

Publication

**EP 0615603 A1 19940921**

Application

**EP 93910438 A 19930428**

Priority

- CH 137592 A 19920428
- NL 9300089 W 19930428

Abstract (en)

[origin: US5648046A] PCT No. PCT/NL93/00089 Sec. 371 Date Oct. 28, 1994 Sec. 102(e) Date Oct. 28, 1994 PCT Filed Apr. 28, 1993 PCT Pub. No. WO93/22603 PCT Pub. Date Nov. 11, 1993A method and system for disinfecting air in ventilation ducts, using a non-poisonous and substantially non-volatile disinfectant. The disinfectant is vaporized by micro-vaporizer, and ionization electrodes ionize the air and the disinfectant particles. An ozone sensor is located downstream of the ionization electrodes and emits a signal to a controller, which controls the voltage at the ionization electrode, and thus the production of ozone is controlled.

Abstract (fr)

Procédé de désinfection de l'air dans les conduits d'air de ventilation, selon lequel on vaporise sous forme d'aérosol dans l'air en écoulement dans le conduit, un désinfectant non toxique et sensiblement non volatil, notamment un complexe d'ammonium quaternaire, à l'aide de micro-pulvérisateurs, et on permet au désinfectant de se précipiter sur les parois du conduit. En outre, on peut ioniser l'air sensiblement sans produire d'ozone. On a également prévu un système de mise en oeuvre de ce procédé, comportant un conduit d'air (1) possédant un dispositif de désinfection de l'air (2) en écoulement dans celui-ci, constitué d'un ensemble de buses de pulvérisation (5) reliées par l'intermédiaire d'une pompe de dosage (10) à un réservoir (11) à désinfectant dissous, et d'un débitmètre (3) destiné à réguler la pompe de dosage (10). Par ailleurs, des électrodes d'ionisation (4) sont prévues dans le conduit (1) et reliées à une source de haute tension, et un détecteur d'ozone (6) est monté à une certaine distance en aval de ces électrodes (4) et est relié à une unité de commande (8) adaptée pour commander la source de haute tension.

IPC 1-7

**F24F 3/16**

IPC 8 full level

**F24F 8/30** (2021.01); **F24F 7/06** (2006.01); **F24F 8/24** (2021.01); **F24F 8/26** (2021.01)

CPC (source: EP KR US)

**F24F 8/24** (2021.01 - EP KR US); **F24F 8/26** (2021.01 - EP KR US); **F24F 8/30** (2021.01 - EP KR US); **Y02A 50/20** (2017.12 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9322603A1

Cited by

WO2012041362A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**US 5648046 A 19970715**; AT E133773 T1 19960215; AU 4091793 A 19931129; AU 681582 B2 19970904; BR 9306305 A 19980630; CA 2134202 A1 19931029; CA 2134202 C 20030916; DE 69301457 D1 19960314; DE 69301457 T2 19960718; EP 0615603 A1 19940921; EP 0615603 B1 19960131; ES 2084495 T3 19960501; FI 101103 B 19980415; FI 945022 A0 19941026; FI 945022 A 19941026; JP 3357056 B2 20021216; JP H08510040 A 19961022; KR 950701421 A 19950323; NO 179957 B 19961007; NO 179957 C 19970115; NO 944088 D0 19941027; NO 944088 L 19941028

DOCDB simple family (application)

**US 32541894 A 19941028**; AT 93910438 T 19930428; AU 4091793 A 19930428; BR 9306305 A 19930428; CA 2134202 A 19930428; DE 69301457 T 19930428; EP 93910438 A 19930428; ES 93910438 T 19930428; FI 945022 A 19941026; JP 51914193 A 19930428; KR 19940703843 A 19941028; NO 944088 A 19941027